

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
Katedra analytické chemie a zkoušení materiálu

Zadání bakalářské práce

Student:

Jakub Matys

Studijní program:

B3909 Procesní inženýrství

Studijní obor:

3911R008 Chemické a fyzikální metody zkoušení materiálu

Téma:

**Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem semimikrometodou.
Determination of chemical oxygen demand by a semimicromethod.**

Zásady pro vypracování:

1. Zpracování literární rešerše týkající se stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK) ve vodách.
2. Zavedení semimikrometody pro stanovení CHSK dichromanem
3. Validace semimikrometody pro analýzu povrchových a odpadních vod.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. M. Horáková a kolektiv: Analytika vody. VŠCHT Praha, Praha, 2000.
2. TNV 75 7520 Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK_{Cr}), Hydroprojekt CZ, a.s., Praha, 2002.
3. SN ISO 15705 Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK_{Cr}) - Metoda ve zkumavkách. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha, 2008.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Petr Praus, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Jiří Pavlovský, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.
dekan fakulty